

# Boletín de la Biblioteca de AEMET

Enero 2020

Hablamos de ...  
Bibliotecas y los ODS



Las bibliotecas verdes  
por el Clima —COP25



XXVII Asamblea Anual de  
Rebiun



Novedades bibliográficas 2

Novedades del repositorio 6

Hablamos de ... 8

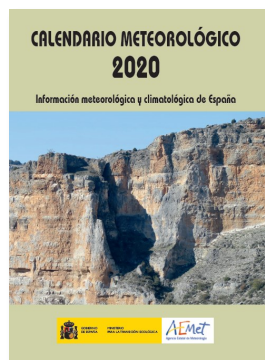
Noticias 11

Conferencias y congresos 13

# Novedades bibliográficas

En este apartado se incluyen publicaciones que ingresan en la biblioteca por compra o donación, las publicaciones editadas por AEMET, tanto en papel como en formato electrónico, y se destacan algunos documentos de interés de la Organización Meteorológica Mundial.

## Meteorología y Climatología



**Calendario meteorológico 2020/** Agencia Estatal de Meteorología -- Madrid : AEMET, 2019.

La Agencia Estatal de Meteorología (AEMET) acaba de publicar el “Calendario meteorológico 2020”, edición septuagésima octava de esta publicación emblemática, con abundancia de información meteorológica y climatológica de España. Tras la presentación del Presidente de la Agencia, este libro suele incluir una colaboración escrita por una destacada personalidad meteorológica de la escena internacional que, en esta edición, ha sido Florence Rabier, Directora general del Centro europeo de predicción meteorológica a medio plazo. A partir del mensaje anterior, en la publicación se suceden las secciones habituales. Las primeras de ellas, “Calendario” y “Datos astronómicos”, contienen la ya habitual información del Observatorio Astronómico Nacional sobre ortos y ocayos del Sol y la Luna, eclipses, fases lunares, almanaques cristiano, musulmán y judío, etc.

La sección siguiente, “Climatología”, incluye, para una serie de estaciones de la red principal de AEMET durante el año agrícola 2018-2019, entre otros, los datos mensuales de temperatura y precipitación y su comparación con los valores climatológicos normales, el estudio de los caracteres climáticos, los habituales mapas y tablas de datos climáticos, las tablas de efemérides mensuales, el estudio de las olas de calor y de frío, y la caracterización climática de la próxima Semana Santa. El contenido del calendario prosigue con las secciones “Agrometeorología y fenología”, “Hidrometeorología”, “Medio ambiente”, “Radiación solar”, “Descargas eléctricas” y “Día Meteorológico Mundial”. Esta última sección incluye un comentario sobre el tema seleccionado por el Consejo Ejecutivo de la Organización Meteorológica Mundial (OMM) para conmemorar el Día Meteorológico Mundial (DMM) que, para 2020, es “El clima y el agua”. La última de las secciones del calendario es la de las “Colaboraciones”, este año con siete artículos de divulgación científica relacionados con temas como la meteorología energética, la fenología, la climatología, la astrofísica, la observación meteorológica, la nivología y la predicción del tiempo.



**Sexto Simposio Nacional de Predicción : Memorial Antonio Mestre** [Recurso electrónico] / Agencia Estatal de Meteorología. -- Madrid : Agencia Estatal de Meteorología, 2019.

1 memoria USB.

ISBN 978-84-7837-101-3

[Recurso electrónico en línea](#)

El Sexto Simposio Nacional de Predicción, Memorial Antonio Mestre, se celebró en Madrid en 2018 y contó con 94 ponencias presentadas por un total de 191 autores diferentes. Las ponencias se agruparon en nueve sesiones: 1) nowcasting; 2) técnicas de observación; 3) técnicas y aplicaciones de predicción; 4) caracterización de fenómenos meteorológicos; 5) modelos numéricos; 6) casos de estudio; 7) predicción estacional; 8) predicción orientada a impactos y 9) comunicación de la predicción.



**El clima en la Península Ibérica : resumen ejecutivo de CLIVAR-España.** [Recurso electrónico]. -- Madrid : Agencia Estatal de Meteorología, 2019.

[Recurso electrónico en línea](#)

Resultados basados en la publicación CLIVAR Exchanges, núm. 73. Volumen especial sobre el clima en la Península Ibérica: una visión científica global y coordinada por el Comité CLIVAR-España.



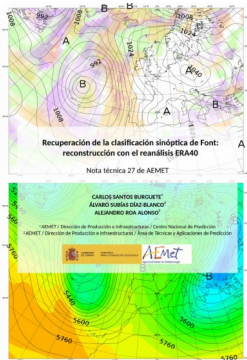


**Guía MET : información meteorológica aeronáutica /** Agencia Estatal de Meteorología. - 13ª ed. - Madrid : Agencia Estatal de Meteorología, 2019.

[Recurso electrónico en línea](#)

La Guía MET de información meteorológica aeronáutica proporciona una descripción de los productos y servicios que AEMET presta a los usuarios aeronáuticos. También contiene una descripción de las diferentes unidades de AEMET implicadas en la atención a estos usuarios.

En esta guía se presentan tablas resumidas con el significado y ejemplos de todos los mensajes elaborados que resultan útiles para descifrarlos de modo rápido y sencillo.

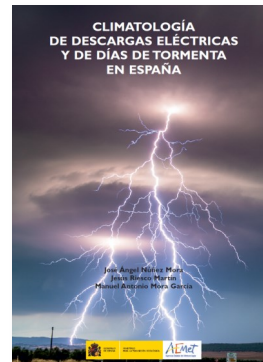


**Recuperación de la clasificación sinóptica de Font : reconstrucción con el reanálisis ERA40 /** Carlos Santos Burguete, Álvaro Subías Díaz-Blanco, Alejandro Roa Alonso. - Madrid : AEMET, 2019. - (Notas técnicas de AEMET ; 27)

[Recurso electrónico en línea](#)

Las clasificaciones sinópticas ayudan a entender la variabilidad y complejidad de los llamados patrones meteorológicos a la escala sinóptica. Hay una gradación de clasificaciones, desde las subjetivas, con caracterizaciones conceptuales y diagnósticas, hasta las clasificaciones objetivas, basadas en soporte numérico y con un amplio abanico de familias de algoritmos asociados, pasando por clasificaciones intermedias que tienen carácter mixto.

En este estudio se revisa la clasificación objetiva de Ribalaygua y Borén y se recupera con detalle la clasificación subjetiva de Font que propone 23 patrones sinópticos, ilustrados con situaciones de 23 fechas concretas, en general de la década de 1970-1980. Se utilizan los reanálisis ERA40 del Centro Europeo de Predicción a Plazo Medio correspondientes a esas 23 fechas y se dibujan los campos básicos con las herramientas actuales y estilo de visualización de predicción operativa de AEMET. Se compara así el llamado querer de la mano con el querer de la máquina y se muestra la clasificación completa de Font con ambos estilos visuales y texto detallado, intentando ser lo más completo posible. Se trata, en resumen, de recuperar un conocimiento conceptual y valioso, el de Font, conectándolo con el potencial de las herramientas numéricas actuales para, en definitiva, ver qué podemos aprender.



**Climatología de descargas eléctricas y de días de tormenta en España /** José Ángel Núñez Mora, Jesús Riesco Martín, Manuel Antonio Mora García. - Madrid : Agencia Estatal de Meteorología, 2019.

ISBN 978-84-7837-100-6

[Recurso electrónico en línea](#)

La actividad eléctrica asociada a las tormentas es un fenómeno meteorológico de gran impacto que causa numerosas pérdidas de vidas humanas y cuantiosos daños materiales. El conocimiento de la distribución espacial y temporal de las descargas eléctricas en tiempo real es fundamental para la adecuada vigilancia de este fenómeno meteorológico adverso.

El objeto de esta publicación es mostrar a partir de gráficos, tablas y mapas, la representación espaciotemporal de la distribución de descargas eléctricas y del número de días de tormentas en España, a partir de la información contenida en la base de datos de descargas de la Agencia Estatal de Meteorología.

Tras una introducción al tema (capítulo 1), en el capítulo 2 se hace un breve repaso teórico de las descargas eléctricas, así como de algunos conceptos básicos sobre rayos y tormentas. El capítulo 3 está dedicado al estudio estadístico de las descargas en dos áreas geográficas (Península-Baleares y Canarias). En el capítulo 4 se analiza la densidad espacial, incluyendo mapas y tablas así como algunas conclusiones básicas. El capítulo 5 se estructura de forma análoga al capítulo 4, pero en este caso se dedica al número estimado de días de tormenta. Finalmente se adjunta un apartado de referencias bibliográficas y los distintos anexos, destinados a detallar la metodología seguida y algunos aspectos técnicos.



**Informe anual 2018 [Recurso electrónico] /** Agencia Estatal de Meteorología. - Madrid : Agencia Estatal de Meteorología, 2019. 1 memoria USB.

[Recurso electrónico en línea](#)

# Novedades bibliográficas

## Meteorología y Climatología



**La cizalladura en el aeropuerto de Barcelona** : episodio del 10 de septiembre de 2017 / Alejandro Méndez Frades ... [et al.]. – Madrid : Agencia Estatal de Meteorología, 2019.  
– (Notas técnicas de AEMET ; 26)

Recurso electrónico en línea

El estudio de este episodio se ha elaborado a fin de analizar con profundidad una situación operativa crítica que tuvo lugar en el aeropuerto internacional de Barcelona-El Prat el 10 de septiembre de 2017. Desde el punto de vista meteorológico, el elemento más significativo fue la presencia de cizalladura horizontal del viento presente en el ámbito del aeropuerto que, debido a que este se encontraba al máximo de frecuencia temporal de operaciones, tuvo un gran impacto en la operatividad del centro de control de área.

Esta nota técnica pretende caracterizar meteorológicamente el citado episodio de cizalladura así como analizar la pericia de los modelos de predicción a la hora de pronosticar esta situación.

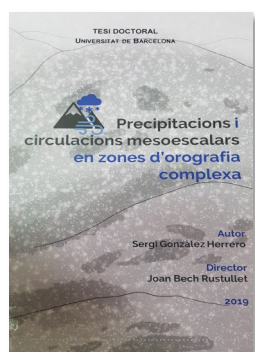


**Guía para la observación nivometeorológica** [Recurso electrónico] / [Gerardo Sanz ... et al.]. – Ed. de 2019. – Madrid : Agencia Estatal de Meteorología, 2019.

Recurso electrónico en línea

Esta guía contiene una compilación de los métodos para la recogida y transmisión de datos de observación nivométricos y meteorológicos. La guía trata de recoger los procedimientos de observación nivometeorológica más actuales, incorporando las novedades, para las que a menudo la documentación está dispersa.

Tanto en la edición de 2015 como en la de 2019 se actualizan dos elementos fundamentales: la Tabla de Tamaños de Aludes y la Escala Europea de Peligro de Aludes, modificados según lo propuesto en las últimas asambleas de la EAWS. En la misma línea, se ha actualizado la tabla de densidades típicas de la nieve.

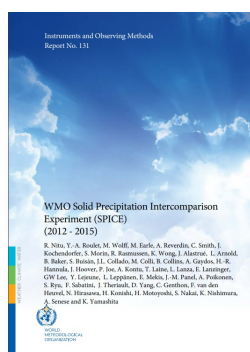


**Precipitació i circulacions mesoescalars en zones d'orografia complexa** / Sergi González Herrero ; director, Joan Bech Rustullet. – [Barcelona] : Universitat de Barcelona, 2019.  
Tesis doctoral – Universitat de Barcelona.

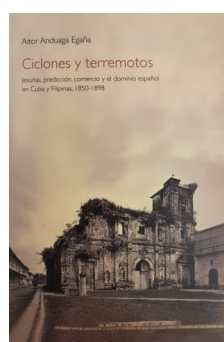


**Os tempos e o clima de Galicia** / Alberto Martí ... [et al.]. – Vigo : Xerais, D.L. 2019.

ISBN 978-84-9121-506-6

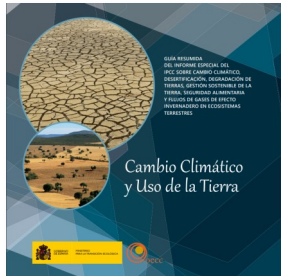


**WMO solid precipitation measurement intercomparison Experiment (SPICE) : (2012 - 2015)** / R. Nitu ... [et al.]. – Geneva (Switzerland) : World Meteorological Organization, 2018.  
2 v. (Instruments and observing methods report ; 131)

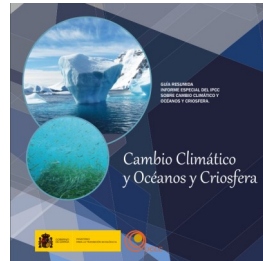


**Ciclones y terremotos**. Jesuitas, predicción, comercio y el dominio español en Cuba y Filipinas / Aitor Anduaga Egaña. – Bilbao : Museo Vasco de Historia de la Medicina y la Ciencia, 2019

ISBN 978-84-935565-9-4



**Cambio climático y uso de la tierra :** guía resumida del informe especial del IPCC sobre cambio climático... / Oficina Española de Cambio Climático. – Madrid : Ministerio para la Transición Ecológica, 2019.



**Cambio climático y océanos y criosfera :** guía resumida informe especial del IPCC sobre cambio climático y océanos y criosfera / Oficina Española de Cambio Climático. – Madrid : Ministerio para la Transición Ecológica, 2019.

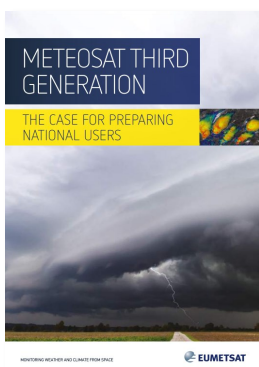


**170 acciones diarias para transformar nuestro mundo.** – Geneva (Switzerland) : United Nations Office at Geneva, [2019?] 38 p. ; 21 cm.



**Climate change and biodiversity in Hong Kong.** – Hong Kong : Hong Kong Observatory : Agriculture, Fisheries and Conservation Department, cop. 2019.

ISBN 978-988-18042-0-4



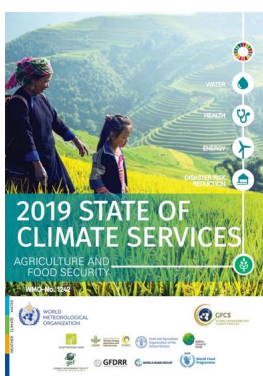
**Meteosat third generation :** the case for preparing national users / EUMETSAT. – Darmstadt (Germany) : EUMETSAT, cop. 2019.

ISBN 92-9110-041-2



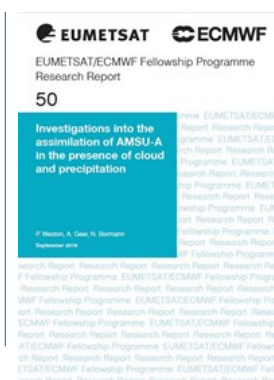
**Directrices de la OMM sobre los nuevos desafíos en materia de datos** [Recurso electrónico] / Organización Meteorológica Mundial. – Geneva : OMM, 2019. – (OMM (Serie) ; 1239)

Recurso electrónico en línea



**2019 State of climate services : agriculture and food security** / World Meteorological Organization. – Geneva : WMO, 2019. – (WMO ; 1242)

Recurso electrónico en línea



**Investigations into the assimilation of AMSU-A in the presence of cloud and precipitation** / P. Weston, A. Geer, N. Bormann. – Reading (England) : ECMWF, 2019. – (EUMETSAT/ECMWF fellowship programme research report ; 50)

Recurso electrónico en línea



# Novedades—Repositorio













Arcimís es el depósito institucional destinado a reunir, conservar y difundir a través del acceso abierto los documentos resultantes de la actividad científica, institucional y docente de la Agencia Estatal de Meteorología. También se incluye el patrimonio bibliográfico digitalizado por la Biblioteca de AEMET.



A continuación se destacan algunos documentos o colecciones de interés que se han incorporado al repositorio institucional. Pinchando en cada título se accede al documento completo en Arcimís.

## Artículos en publicaciones científicas

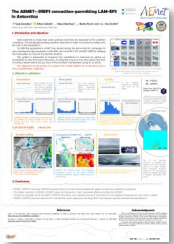
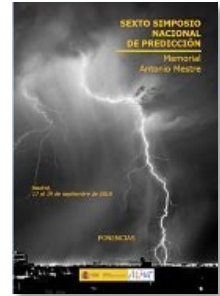


-  Zhou, M., Langerock, B., Vigouroux, C., Sha, M. K., Hermans, C., Metzger, J.-M., Chen, H., Ramonet, M., Kivi, R., Heikkinen, P., Smale, D., Pollard, D. F., Jones, N., Velazco, V. A., García, O. E., Schneider, M., Palm, M., Warneke, T., De Mazière, M. **TCCON and NDACC XCO measurements: difference, discussion and application.** Atmospheric Measurement Techniques Discussions, 2019, doi: 10.5194/amt-2019-266
-  Cuevas, E., Romero-Campos, P. M., Kouremeti, N., Kazadzis, S., Räisänen, P., García, R. D., Barreto, A., Guirado-Fuentes, C., Ramos, R., Toledano, C., Almansa, F., and Gröbner, J. **Aerosol optical depth comparison between GAW-PFR and AERONET-Cimel radiometers from long-term (2005–2015) 1 min synchronous measurements.** Atmos. Meas. Tech., 12, 4309–4337, 2019, doi: 10.5194/amt-12-4309-2019
-  Che, H., Gui, K., Xia, X., Wang, Y., Holben, B. N., Goloub, P., Cuevas-Agulló, E., Wang, H., Zheng, Y., Zhao, H., and Zhang, X. **Large contribution of meteorological factors to inter-decadal changes in regional aerosol optical depth.** Atmos. Chem. Phys., 19, 10497–10523, 2019, doi: 10.5194/acp-19-10497-2019
-  Geijo, C. **Modelling flow-dependent covariances with Gaussian integrals.** ALADIN-HIRLAM Newsletters, 13, p. 41-46, 2019
-  Rodríguez-Guisado, E., Serrano-de la Torre, A. Á., Sánchez-García, E., Domínguez-Alonso, M., and Rodríguez-Camino, E. **Development of an empirical model for seasonal forecasting over the Mediterranean.** Adv. Sci. Res., 16, 191–199, 2019, doi: 10.5194/asr-16-191-2019
-  Feki, H., Trambly, Y., Quintana Seguí, P., Guijarro, J. A., Carreau, J. **The SAFRAN daily gridded precipitation product in Tunisia (1979-2015).** International Journal of Climatology, 1-9, 2019, doi: 10.1002/joc.6181
-  González Herrero, S., Bañón García, M., Albero, J. V., Larramendi, R., Moreno, H., Vasallo, F., Sanz, P., Quesada, A., Justel, A. **Weather observations of remote polar areas using an AWS onboard a unique zero-emissions polar vehicle.** Bulletin of the American Meteorological Society. 100(10), 1891–1895, 2019, doi: 10.1175/BAMS-D-19-0110.1
-  Rodríguez González, S., Calzolari, G., Chiari, M., Nava, S., García Álvarez, M. I., López-Solano, J., Marrero, C., López-Darias, J., Cuevas Agulló, E., Alonso-Pérez, S., Prats Porta, N., Amato, F., Lucarelli, F., Querol, X. **Rapid changes of dust geochemistry in the Saharan Air Layer linked to sources and meteorology.** Atmospheric Environment, 2019, doi: 10.1016/j.atmosenv.2019.117186
-  Sánchez-García, E., Voces-Aboy, J., Navascués, B., and Rodríguez-Camino, E. **Regionally improved seasonal forecast of precipitation through Best estimation of winter NAO.** Adv. Sci. Res., 16, 165–174, 2019, doi: 10.5194/asr-16-165-2019
-  Voces-Aboy, J., Abia-Llera, I., Sánchez-García, E., Navascués, B., Rodríguez-Camino, E., Garrido-del-Pozo, M. N., García-Gómez, M. C., Álvarez-González, J. A., and Pastor-Argüello, F. **Web-based decision support toolbox for Spanish reservoirs.** Adv. Sci. Res., 16, 157–163, 2019, doi: 10.5194/asr-16-157-2019
-  Milford, C., Cuevas, E., Marrero, C.L., Bustos, J., Gallo, V., Rodríguez, S., Romero-Campos, P.M., Torres, C. **Impacts of Desert Dust Outbreaks on Air Quality in Urban Areas.** Atmosphere, 11(1), 23, 2020, doi: 10.3390/atmos11010023
-  García-Cabrera, R. D., Cuevas-Agulló, E., Barreto, Á., Cachorro, V. E., Pó, M., Ramos, R., and Hoogendijk, K.: **Characterization of an EKO MS-711 spectroradiometer: aerosol retrieval from spectral direct irradiance measurements and corrections of the circumsolar radiation,** Atmos. Meas. Tech. Discuss., 2019, doi: 10.5194/amt-2019-467

## Conferencias—Congresos (Actas, presentaciones, póster, vídeos...)

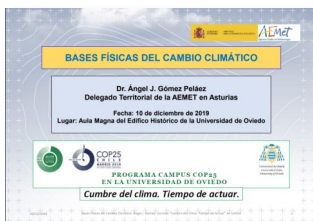
**VI Simposio Nacional de Predicción “Memorial Antonio Mestre” (Actas)** — Celebrado del 17 al 19 de septiembre de 2018 en la sede central de AEMET en Madrid. El 6º Simposio cierra una etapa de más de 15 años desde el último simposio y se convierte en un foro idóneo para que los profesionales de la meteorología y sus ciencias afines intercambien y actualicen sus conocimientos.

La colección cuenta con las 94 ponencias presentadas, en las que participaron un total de 191 autores diferentes. Las ponencias se agruparon en nueve sesiones : 1) nowcasting; 2) técnicas de observación; 3) técnicas y aplicaciones de predicción; 4) caracterización de fenómenos meteorológicos; 5) modelos numéricos; 6) casos de estudio; 7) predicción estacional; 8) predicción orientada a impactos y 9) comunicación de la predicción.



**The AEMET-ySREPS convection-permitting LAM-EPS in Antarctica** [Póster] / S. González Herrero, A. Callado, M. Martínez Sánchez, B. Elvira Montejó, P. Escribá. EMS Annual Meeting: European Conference for Applied Meteorology and Climatology (9 al 13 de septiembre de 2017 en Copenhague, Dinamarca).

**Tendencia en la distribución estadística de la anomalía de la temperatura en Cataluña** / Beatriz Téllez Jurado. XXXV Jornadas Científicas de la Asociación Meteorológica Española (5 al 7 de marzo de 2018 en León).



**Bases físicas del cambio climático** / Ángel Jesús Gómez Peláez.

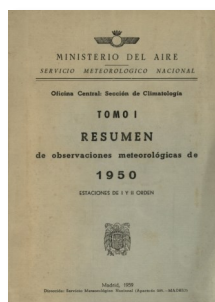
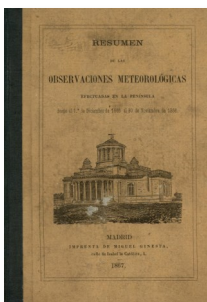
Ponencia divulgativa presentada en la jornada "Cumbre del Clima. Tiempo de Actuar" celebrada en la Universidad de Oviedo el 10 de diciembre de 2019.

**MEDiNa: Meteorología, Educación y Divulgación en el ámbito Nacional** / Marta Ferri Llorens

Ponencia llevada a cabo con motivo de la presentación del "Proyecto MEDiNa: Meteorología, Educación y Divulgación en el ámbito Nacional" y celebrada en la sede central de AEMET en Madrid el 12 de noviembre de 2019.



## Biblioteca digital



**Resumen de las observaciones meteorológicas efectuadas en la península**

La publicación *Resumen de las observaciones meteorológicas de la península*, iniciada en el año 1865, recoge las observaciones meteorológicas de la península ibérica.

El gran acopio de datos contenido en estos volúmenes supone una inapreciable obra de consulta para el conocimiento del clima de la península ibérica.

La colección está formada por un total de 71 volúmenes.

## Las Bibliotecas y los Objetivos de Desarrollo Sostenible

### OBJETIVOS DE DESARROLLO SOSTENIBLE



La Asamblea General de las Naciones Unidas adoptó en septiembre de 2015 la Agenda 2030 para el Desarrollo Sostenible, un plan de acción a favor de las personas, el planeta y la prosperidad, que también tiene la intención de fortalecer la paz universal y el acceso a la justicia. Los Estados miembros de las Naciones Unidas aprobaron una resolución en la que reconocen que el mayor desafío del mundo actual es la erradicación de la pobreza y afirman que sin lograrla no puede haber desarrollo sostenible.

La Agenda 2030 para el Desarrollo Sostenible plantea 17 Objetivos de Desarrollo Sostenible con 169 metas de carácter integrado e indivisible que abarcan las esferas económica, social y ambiental.

Los 17 ODS de la Agenda 2030 se elaboraron durante más de dos años de consultas públicas, interacción con la sociedad civil y negociaciones

entre los países. La Agenda implica un compromiso común y universal, no obstante, puesto que cada país enfrenta retos específicos en su búsqueda del desarrollo sostenible, los estados tienen soberanía plena sobre su riqueza, recursos y actividad económica, y cada uno fijará sus propias metas nacionales en consonancia con la Agenda.

#### Las Bibliotecas y los ODS

Las bibliotecas de todo el mundo ofrecen una gran variedad de productos y servicios que promueven el logro de cada uno de los ODS.

Desde la promoción de la alfabetización hasta el acceso libre a la información, las bibliotecas son espacios seguros y acogedores en el seno de las comunidades. Cuentan con el apoyo indispensable de personal dedicado con una profunda comprensión de las necesidades locales. Promueven la inclusión digital a tra-

vés del acceso a la información y las tecnologías de la comunicación (TIC), la conexión a Internet y las habilidades digitales. Fomentan la innovación, la creatividad y el acceso al conocimiento del mundo para las generaciones presentes y futuras.

Como se ilustra en la publicación de IFLA titulada “Acceso y oportunidades para todos: cómo contribuyen las bibliotecas a la Agenda 2030 de las Naciones Unidas” y en el informe “Desarrollo y acceso a la información (DA2I)” publicado en conjunto con TASCHA, la mayoría de las actividades, proyectos y programas existentes ofrecidos por las bibliotecas de todo el mundo pueden relacionarse con uno o más de los ODS.

#### RECIDA y los ODS

La Red de Centros de Documentación Ambiental, de la forma parte la Biblioteca de AEMET, ha puesto en marcha una serie de acciones enca-





*Los juegos educativos sobre el clima son una de las acciones de la biblioteca en relación con el Objetivo 13 “Acción por el clima”.*



*La biblioteca ha creado un punto de interés en la sala sobre “Cambio climático” con diversos recursos bibliográficos*



minadas a promover la implantación de la Agenda 2030 sobre Desarrollo Sostenible. En líneas generales las acciones se dirigen principalmente hacia el acceso público a la información, los recursos y la formación. Entre las acciones generales encontramos:

- Creación de repositorios, minibiobliotecas, guías y directorios especializados.
- Blog de lecturas.
- Creación de espacios y servicios inclusivos.
- Juegos educativos, cuentacuentos, y talleres de cine.

Para difundir estas acciones, la red ha elaborado folletos y carteles con las actividades de cada centro. También ha participado en varios eventos

destacados como el Congreso sobre los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS) celebrado en Valencia el 24 de octubre y la Conferencia de las Naciones Unidas sobre el Cambio Climático (COP25).

#### La Biblioteca de AEMET y los ODS

La Biblioteca apoya los Objetivos de Desarrollo Sostenible con la realización de distintas acciones principalmente el objetivo número 13 “Acción por el Clima”.

En la sala se ha creado un punto de interés sobre “cambio climático” para facilitar el acceso a los recursos bibliográficos.

Se han realizado distintos juegos educativos relacionados con el clima. El objetivo de los juegos es enseñar los distintos tipos de clima, sus ele-

mentos y factores, así como las variaciones climáticas que se han producido a lo largo del tiempo. Los juegos están formados por pantallas interactivas agrupadas en secciones. Contienen páginas explicativas y recursos didácticos que ayudan a reforzar los conocimientos como, por ejemplo, sopas de letras, crucigramas o rompecabezas. Estos juegos se encuentran dentro del nivel avanzado de la colección de juegos educativos accesibles a través de la página web de AEMET.

Los tres juegos que se incluyen dentro de esta temática son: “Conociendo la meteorología: hablemos del clima”, “Conociendo la meteorología: tipos de clima” y “El clima en el tiempo y en el espacio”.

## La Biblioteca de AEMET presente en COP25 - Bibliotecas verdes por el clima

Del 2 al 13 de diciembre las bibliotecas y centros de documentación de RECIDA, de la cual forma parte la Biblioteca de AEMET, participaron en la Conferencia de las Naciones Unidas sobre el Cambio Climático (COP25), que este año se celebró bajo la Presidencia del Gobierno de Chile y el apoyo logístico del Gobierno de España en la sede del IFE-MA, Madrid.

En el Stand nº 3 de la Zona Verde y bajo el título 'Las Bibliotecas Verdes por el Clima. Tesoros para cambiar el mundo', varios representantes de RECIDA, bajo la coordinación del CENEAM, desarrollaron una serie de propuestas relacionadas con la información y documentación, la participación y la sensibilización ambiental para la sostenibilidad y la lucha frente al cambio climático.

Elena Morato, como responsable de la biblioteca de AEMET, colaboró en las distintas actividades y realizó una presentación de la colección de juegos sobre meteorología y climatología que se realizan en la biblioteca.

En el stand se distribuyeron materiales bibliográficos de distintos centros RECIDA. Se divulgaron los informes publicados sobre cambio climático del IPCC que han sido explicados por un experto del Punto Focal Nacional. Además diversos escritores pasaron por el stand para presentar los libros más recientes sobre cambio climático junto con un debate posterior.

Entre las actividades estuvieron la celebración del primer coloquio de youtubers de educación ambiental,



la retransmisión en directo del informe europeo SOER2020 desde Bruselas y también se explicó el informe Perfil Ambiental de España.

Por otro lado se compartieron experiencias y conocimientos internacionales como los de la University of Minnesota y la Universidad de California.

Uno de los eventos destacados fue el acto titulado "Plan de Acción de educación Ambiental para la Sostenibilidad". El punto de partida fue la presentación pública del informe de 2019 "Hacia una Educación para la Sostenibilidad. 20 años después del



Libro Blanco de la Educación Ambiental en España", un documento de análisis y diagnóstico que recoge la trayectoria de la educación ambiental en los últimos 30 años en nuestro país, en distintos ámbitos y sectores sociales.



## XXVII Asamblea Anual de Rebiun

La Universidad de Granada fue la elegida para organizar la XXVII Asamblea Anual de Rebiun, que se celebró del 13 al 15 de noviembre. Este foro reunió a 200 participantes y patrocinadores de las Universidades y Centros de Investigación Españoles y a los principales editores y proveedores de información de investigación y docencia.

Durante la Asamblea se desarrollaron exposiciones y debates a cargo de profesionales procedentes de instituciones de referencia de toda España. Elena Morato, responsable de la biblioteca de AEMET, y miembro asociado de REBIUN, realizó una presentación explicando las herramientas y recursos principales de la biblioteca.

REBIUN, formada por más de 6.000 personas y con más de 25 años de historia concluyó la Asamblea con la aprobación de su IV Plan Estratégico (2020-2023). La entidad, en sus conclusiones, reconoció la importancia de trabajar de forma conjunta con los miembros asociados, colaboradores y otras entidades para desarrollar fines que beneficien a toda la red. Referente a este punto, mencionar que la Biblioteca de AEMET, es una de las bibliotecas asociadas que participa de manera activa.



Elena Morato durante la presentación de la Biblioteca de AEMET

Además, reafirmó su apuesta por el apoyo a la innovación docente, la ciencia cierta y la investigación e incorpora entre sus metas la Agenda 2030. Manifestó su voluntad de mirar hacia el futuro para potenciar su fortaleza en el seno de la CRUE-Universidades Españolas, afianzar su utilidad en el entorno de la cooperación bibliotecaria y aumentar su responsabilidad hacia el conjunto de la sociedad.

## XVIII Seminario de Centros de Documentación Ambiental y Espacios Naturales Protegidos

La XVIII edición de este seminario, que tuvo lugar del 24 al 26 de julio, se ha realizado, con el apoyo de la Universitat de València, la Facultad de Derecho y la Generalitat Valenciana, en el Colegio Mayor Rector Peset y en el Centre d'Educació Ambiental de la Comunitat Valenciana (CEACV) situado en Sagunto. Como otros años se ha contado con la colaboración técnica de Montse Grabolosa del Parc Natural de la Zona Volcànica de la Garrotxa, Generalitat de Catalunya. También ha colaborado Soria Natural.

Han asistido más de 50 profesionales, pertenecientes a la Red de Centros de Información y Documentación Ambiental (RECIDA) procedentes de 16 comunidades autónomas.

Durante el seminario se llevaron a cabo distintos talleres, comunicaciones y presentaciones de posters.

Biblioteca Aemet realizó la presentación “Biblioteca de AEMET en Rebiun: una biblioteca pequeña en una gran red”. En ella se explicaron las ventajas de pertenecer a esta red, principalmente con la integración de los registros bibliográficos en el catálogo colectivo. También se expusieron brevemente otras acciones presentes y futuras de colaboración en Rebiun.



**Biblioteca de AEMET en REBIUN**  
Una biblioteca pequeña en una gran red

**Catálogo colectivo de REBIUN:**

- La biblioteca de AEMET forma parte de la red REBIUN desde 2016, fecha en la cual se firmó el convenio de colaboración.
- Actualmente la Biblioteca de AEMET cuenta con más de 17000 registros bibliográficos en el catálogo de REBIUN, principalmente monográficos.
- Desde que en 2016, la Biblioteca de AEMET incorporó sus registros al catálogo de REBIUN, los integrantes del propio Catálogo de la biblioteca han aumentado por más de un 50%, lo que supone una mayor actualidad y calidad de sus fondos.

**Otras acciones actuales y futuras en REBIUN:**

- Asistencia a Asamblea Anual de REBIUN:** Esta Asamblea se convoca como un foro nacional de planificación, organización, definición y seguimiento de los proyectos y objetivos de la Red Española de Bibliotecas Universitarias (sección de la CRUE).
- Participación en encuentros, acciones y proyectos organizados por REBIUN:** REBIUN organiza diferentes jornadas, foros y congresos. Por ejemplo: Workshop de proyectos digitales o jornadas de gestión del patrimonio.
- Próxima inclusión en el directorio de repositorios:** Página con el acceso a los repositorios de las Bibliotecas Universitarias. Próximamente se incluirá el repositorio Aemet de AEMET.
- Colaboración con los grupos de trabajo:** Actualmente REBIUN cuenta con los siguientes grupos de trabajo: Catálogo Colectivo, Estadísticas, Servicios Compartidos, Patrimonio Bibliográfico, Repositorios, Comunicación.
- Representación nacional e internacional:** Estar representado, a través de REBIUN, ante otras entidades nacionales o supranacionales, tanto profesionales (OBER, IFLA, etc.) como administrativas.

**Ventajas:**

- Visibilidad de la Biblioteca
- División de los fondos bibliográficos
- Presencia interbibliotecaria

<https://biblioteca.aemet.es> biblioteca@aemet.es



## Visita a la Biblioteca de la Delegación en Cantabria

Del 3 al 5 de diciembre Elena Morato, responsable de la biblioteca de AEMET, se trasladó a la biblioteca de la delegación en Cantabria. Durante esta segunda visita se han llevado a cabo diversas funciones con el objetivo de mejorar la accesibilidad y la localización de los fondos de la biblioteca.

En primer lugar se ha procedido a cambiar algunas signaturas siguiendo la CDU abreviada. Estos fondos se encontraban ordenados por números currens, pero dado su volumen, y con la finalidad de que las obras con los mismos títulos se encuentren juntas, se ha procedido al cambio del número currens por la CDU abreviada. Este cambio se ha llevado a cabo sobre todo en las obras de temas meteorológicos, mientras que las obras de otro tipo de materias como matemáticas, física o informática se han mantenido por número currens.

En segundo lugar, se han localizado obras que aún no estaban incluidas dentro del catálogo y se ha pro-



*Elena Morato y Silvia Conde en la Biblioteca de la Delegación de Cantabria*

cedido a la catalogación de las mismas. En el caso de aquellos ejemplares que ya tenían registros en el catálogo, se ha procedido a añadir el ejemplar de la biblioteca.

En tercer lugar, se desarrollará un proceso de retejuelado de aquellos ejemplares a los que se ha cambiado la signatura y de rotulación de las baldas para una mejor localización de las materias.

En la actualidad la biblioteca cuenta en el catálogo con 2507 fondos. Estos se encuentran repartidos en las siguientes ubicaciones: sala, depósito, unidades, hemeroteca y aeropuerto.

Todo esto ha sido posible gracias a la colaboración de Silvia Conde, que voluntariamente se ocupa de las tareas de la biblioteca con gran esfuerzo y dedicación.

## Arcimís en HISPANA y en el Directorio de repositorios de Rebiun

El repositorio Arcimís ya se encuentra incluido en el directorio de repositorios de Rebiun. De esta manera se facilita su acceso y se difunde su contenido. El directorio contiene un total de 77 repositorios pertenecientes a la red y está coordinado por el grupo de trabajo de "Repositorios", cuya responsabilidad es dar cumplimiento al Objetivo Estratégico 3 de la línea: Potenciar los repositorios de contenidos y datos de investigación y docencia institucionales y aprovechar las tecnologías e interoperabilidad para impulsar nuevos servicios de valor añadido.

También parte del contenido de Arcimís se ha incluido en HISPANA: portal de acceso al patrimonio digital y el agregador nacional de contenidos a Europeana. Hispana reúne las colecciones digitales de archivos, bibliotecas y museos españoles.



*Acceso al directorio de repositorios en Rebiun*



*Ver repositorio Arcimís en Hispana*

# Congresos / Conferencias

Este calendario incluye conferencias científicas, simposios, etc. de carácter abierto, en los que puede inscribirse cualquier persona perteneciente o no a AEMET. No se incluyen otras convocatorias con participación restringida a invitación o representantes designados (como conferencias técnicas, talleres y cursos de OMM, CEPPM, etc.) salvo en algún caso específico.

## Febrero 2020

**3 – 4**, Londres, REINO UNIDO – Intensification of short-duration rainfall extremes and implications for flash flood risks (reunion de discusion científica abierta, plazas limitadas, inscribirse cuanto antes) - <https://royalsociety.org/science-events-and-lectures/2020/02/rainfall-extremes/>

**6**, Toulouse, FRANCIA – Simposio en tributo a Jean-François Geleyn (plazas limitadas) <http://www.meteo.fr/cic/meetings/2020/JFG/>

**26 – 27** Bruselas , BELGICA - Eumetnet workshop on Artificial Intelligence for weather and climate - <https://events.spacepole.be/e/AI>

## Marzo 2020

**9- 13**, Toulouse, FRANCIA - Ateliers de Modélisation de l'Atmosphère 2020 (impartidos por Météo-France, en francés) - <http://www.meteo.fr/cic/meetings/2020/AMA/>

**16 – 18**, Karlsruhe,ALEMANIA - ·3<sup>rd</sup> European Hail workshop - <http://ehw2020.imk.kit.edu/>

## Mayo 2020

**3 – 8**, Vienna, AUSTRIA – European Geophysical Union General Assembly (EGU 202) - <https://www.egu2020.eu/>

## Julio 2020

**13-17**, Šibenik, CROACIA - 24th Symposium on Boundary Layers and Turbulence (patrocinado por la American Meteorological Society) - <https://www.ametsoc.org/>

## Septiembre 2020

**7-11**, Praga, REPUBLICA CHECA - 6th World Multidisciplinary Earth Sciences Symposium – WMESS 2020 - <http://mess-earth.org/index.html>

**7 – 11**, Bratislava, ESLOVAQUIA - 19ª reunión de la Sociedad Meteorológica Europea (EMS): Conferencia Europea de Meteorología y Climatología aplicadas - <https://www.ems2020.eu/>

# AEMET—Biblioteca

C/ Leonardo Prieto Castro, 8  
Ciudad Universitaria  
28071 Madrid

Teléfono: 915819774  
Correo: biblioteca@aemet.es

Web: <http://www.aemet.es/es/conocermas/biblioteca>

Catálogo: <http://biblioteca.aemet.es>

Repositorio Institucional: <http://repositorio.aemet.es>

repositorio  
recursos educativos  
libros  
catálogo  
bibliografías  
bases de datos  
Biblioteca AEMET  
revistas alertas documentos electrónicos



GOBIERNO  
DE ESPAÑA

VICEPRESIDENCIA  
CUARTA DEL GOBIERNO  
MINISTERIO  
PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA  
Y EL RETO DEMOGRÁFICO

AEMET  
Agencia Estatal de Meteorología